

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/057990 A1

(51) 国際特許分類⁷: H05B 41/18, 41/24, F21V 23/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017406

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 24 日 (24.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-415373
2003 年 12 月 12 日 (12.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電工株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 Osaka (JP).

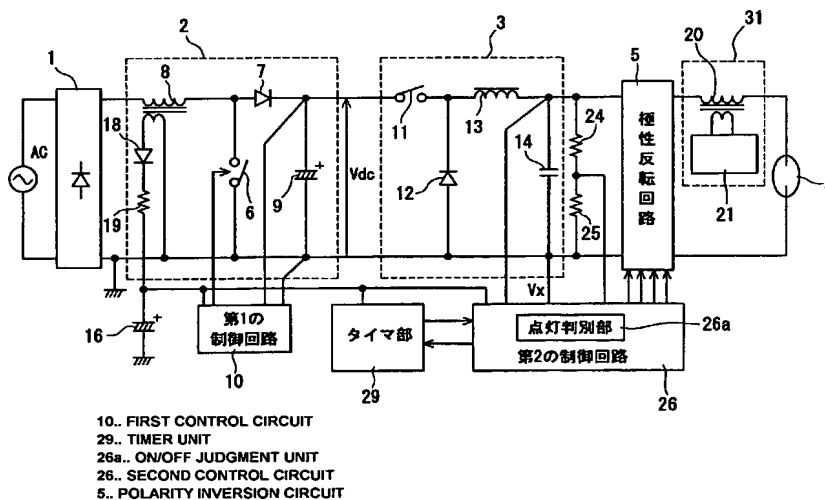
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山下 浩司 (YAMASHITA, Koji) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 岸本 晃弘 (KISHIMOTO, Akihiro) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 野呂 浩史 (NORO, Koji) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 佐々木 俊明 (SASAKI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP). 福盛 律之 (FUKUMORI, Noriyuki) [JP/JP]; 〒5718686 大阪府門真市大字門真 1 0 4 8 番地 松下電工株式会社内 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: DEVICE FOR OPERATING HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMP AND ILLUMINATION INSTRUMENT USING THE DEVICE

(54) 発明の名称: 高圧放電灯を点灯するための装置及び該装置を備えた照明器具



(57) Abstract: Even when a DC output voltage of a step-down chopper circuit (3) is lowered than the voltage when a lamp is turned OFF or when no load is applied, by discharge generated between conductors (105a) of a cable (104), an ON/OFF judgment unit (26a) does not determine erroneously that the discharge is a discharge in a discharge lamp (4). Accordingly, by intermittently applying a high-pressure pulse voltage while continuing the operation of a timer unit (29), no continuous discharge is generated between the conductors (105a) and it is possible to prevent abnormal heating of the cable (104). Moreover, when discharge is generated in a bulb of the discharge lamp (4), the ON/OFF judgment unit (26a) does not determine erroneously that it is an ON state. Thus, it is possible to suppress abnormal heating of respective components including a socket (102).

(57) 要約: ケーブル (104) の導体 (105a) 間で発生する放電により、降圧チョッパ回路 (3) の直流の出力電圧が、消灯時又は無負荷時の電圧から低下しても、点灯判断部 (26a) は、該放電を放電灯 (4) における放電と誤って判断することはない。このため、タイマ部 (29) の動作を継続させて高圧パルス電圧を

[続葉有]

WO 2005/057990 A1



(74) 代理人: 河宮 治 , 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

間欠的に印加すれば、導体 (105a) 間に連続的な放電が発生せず、ケーブル (104) の異常な発熱を防止することができる。また、放電灯 (4) に外管内放電が生じている場合、点灯判別部 (26a) は点灯状態と誤って判別することがないので、各部やソケット (102) などの異常な発熱を抑制することができる。